(9 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



Offenlegungsschrift 27 16 425 ①

Aktenzeichen:

P 27 16 425.6

Anmeldetag:

14. 4.77

**(3**)

Offenlegungstag:

Int. Cl. 2:

19. 10. 78

3 Unionspriorität:

**39 39 39** 

9 Bezeichnung:

Vorrichtung zum Arretieren von Rolläden

0

@

**Ø** 

Anmelder:

Fröhlich, Richard, 4950 Minden

0

Erfinder:

gleich Anmelder

Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht zu ziehende Druckschriften:

DE-AS 17 59 993

DE-OS 21 09 711

DE-OS 19 60 899

DE-GM 75 07 323

### PATERITANSPRUCIE:

- 1. Vorrichtung zum Arretieren von Rolläden in ihren Mihrungen, dadurch gekennzeichnet, daß auf einem in Längsrichtung der Mihrungsschiene (2,2') verstellbaren bandförmigen fräger (0,0') mehrere Nockenläufer (11,11') und parallel zu diesen eine analoge Reihe von Nocken (10,10') angeordnet sind, auf welche die Nockenläufer bei Verschiebung ihres frägers auflaufen und am fräger angebrachte Klemustücke (9,9') gegen den Rolladen drücken.
- 2. Vorrichtung nach anspruch 1, gekennzeichnet durch ein wellenförmiges Klemmband (8,8') aus biegungssteifem Material, dessen
  dem Rolladen (1) zugewandte Wellenberge als Klemmstücke (9)
  und dessen dem Rolladen abgewandte Wellenberge als Mockenläufer (11) dienen.
- 3. Vorrichtung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß zur Bildung der Nockenreihe (10-10-10...) ein entsprechend gebogenes Band (Nockenband 12) in die Mihrungsschiene (2,2') eingelegt ist.
- 4. Vorrichtung nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß das Nockenband (12) in die Fihrungsschiene (2,2') eingeklebt oder sonstwie fest mit der Führungsschiene verbunden ist.

- 5. Varrichtung nach einem der anspäliche 7 bis 4. geltenszichnet euroh hocken (40.00) und nochentilurer (41.41) sowie kliemantflake (9.5) geminger kelbun, und ein vorgleicheweise groß"Tichiges Rolledon-Widerla er (15) hoher Gleitreibung.
- 6. Vormichtung nach einem der Anspriiche 1 bis 5, dadurch gekennseichnet, das die gegenseltige Verschlebung und den klemmub
  zulassende Verbinder (25) swischen Klemmband (3,81) und Nockenband (12) bzw. Mihrungsschiene (2,21) vorgesehen sind.
- 7. Vorwichtung nach and buch 6, dadurch gekennzeichnet, daß die Vorbinder (25) aus federne nachgiebigen klammern bestehen.
- 8. Vorrichtung nach einem der Anspriche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Elembünder (3,5') mit Handhaben (14; 15) verbunden sind.
- 9. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 8, gekennzeichnet durch eine die Klemmbänder (8,8) beim Schließen des Rolladens (1) automatisch in Klemmstellung bringende, mit dem Rolladen gekoppelte klemmautomatik (27).
- 40. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 9, gekennzeichnet durch eine die Klemmstlicktrüger (8,8') vor dem Öffnen des Rolladens automatisch außer Klemmstellung bringende, mit der Einrichtung zum Öffnen des Rolladens (34) gekoppelte Freigabeautomatik (35).

BAD ORIGINAL



- 11. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 10. dadurch gekennzeichnet, daß die Nocken (10.10'), hockenläufer (11.11') und Elemmkörrer (9.9') mit ihren Trägern (12.0.0') im Totraum (7) zwischen dem Rolladen (1) und dem inneren Schenkel (4) der U-förmigen Führungsschiene (2) untergebracht sind.
- 12. Vorrichtung nach Anspruch 5, dadusch gekennzeichnet, daß den inneren Schenkel (4) der Führungsschiene (2,2') durchgreifende Handhaben (15) vorgesehen sind.
- 13. Vorrichtung nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, daß den inneren Schenkel (4) der Führungsschiene (2,2') umgreifende Handhaben (14) vorgesehen sind.
- 14. Vorrichtung nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Klemmautomatik (27) mit einer den Klemmstückträger (8') einrückenden Feder (Klemmfeder 28) versehen ist, die durch den in Schließstellung gehenden Rolladen (1) gespannt und ausgelöst wird.
- 15. Vorrichtung nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß die Freigabeautomatik (35) mit einer Rückführklinke (35) arbeitet, die durch den niedergehenden Rolladen (1) in Arbeitsstellung und durch den hochgehenden Rolladen wieder in Ruhestellung gebracht wird.



- 16. Vorrichtung nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Klemmautomatik (271) mit einer klemmilinke (41) arbeitet, die durch den niedergehenden Rolladen den Klemmstückträger (3) in die Elemmstellung mitnimmt und selbst aus der Arbeits in die Ruhestellung überführt wird.
- 17. Vorrichtung nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, daß sie für die Unterbringung im Totraum (7) herkömmlicher Führungs-schienen für nachträgliche Anbringung (Minischienen 2) bemessen ist.
- 18. Vorrichtung nach Anspruch 11 oder 17, dadurch gekennzeichnet, daß die Führungsschiene für Einbau (haxischiene 2') mit angeformten Distanzleisten (6') zur Schaffung einer Aufnahmenische (7) für die Klemmvorrichtung versehen ist.
- 19. Vorrichtung nach Anspruch 18, dadurch gekennzeichnet, daß die Nische (7) der Einbauschiene (2') ebenso breit bemessen ist wie die Rische (7) der "Minischiene" (2).

5

Syke, den 12.  $A_P$ ril 1977 ab2

Anmeldung zum Patent und Hilfsgebrauchsmuster mein aktz.: 77.20 Nockenklemme

#### ANNELDER:

Richard Fröhlich, Katharinenweg 2. 4950 Minden

ERFINDER: - dto. -

# BEZEICAMUNG: Vorrichtung zum Arretieren von Rolläden

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Arretieren von Rolläden in ihren Führungen.

#### STAND DER TECHNIK

Die bekannten Vorrichtungen der vorbezeichneten Art sind mit erhablichen baulichen und betrieblichen Bachteiten verbunden. Sie erfordern zumeist Sonderausführungen der Mihrungsschienen für den Rolladen und Dewähren keine zuverlässige Arretierung des Rolladens über seine ganze Länge.

#### AUFGABE

10

15

20

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die Vorrichtung zum Arretieren des Rolladens in seinen Führungen so zu gestalten, daß sie bei einfacher Mandhabung eine zuverlässige Arretierung über die ganze Länge der Führungsschienen ermöglicht und sich unter Beibehaltung der herkömmlichen Führungsschienen auf einfache Weise auch nachträglich anbringen läßt.

#### LÖSUNG DER AUFGABE

dei der Lösung dieser Aufgabe geht die Erfindung von der Überlegung aus, daß die Vorrichtung zum Arretieren mit Bauelementen arbeiten müßte, welche ähnlich wie der Rolladen selbst durch Längsbewegung in den Führungen zu betätigen ist und dabei so ausgebildet sein müßte, daß es in dem zwischen dem Rolladen und den Schenkeln der U-förmigen Führungsschiene ohnehin vorhandenen Totraum Platz findet. Dies läßt sich erfindungsgemäß dadurch ermöglichen, daß auf einem in Längstrichtung der Führungsschiene verstellbaren bandförmigen Träger mehrere Nockenläufer und parallel zu diesen eine analoge Reihe von Nocken angeordnet sind, auf welche die Nockenläufer bei

Verschiebung ihres Trügers auflaufen und am Trüger angebrachte Klemmstücke gegen den Rolladen drücken. Dabei besteht die vorteilhafte Möglichkeit, den Träger für die Klemmstücke der Länge des Rolladens bzw. der Führungsschienen anzupassen und mit einer entsprechenden Gruppe von Klemmstücken zu versehen, die durch zugeordnete Nocken und Nockenläufer bei Verschiebung des bandförmigen Trägers gleichzeitig zur Einwirkung gebracht werden.

Vorzugsweise besteht der bandförmige Träger aus einem wellenförmigen Klemmband aus biegungssteifem Material, dessen dem
Rolladen zugewandten Wellenberge als Klemmstücke dessen dem
Rolladen abgewandte Wellenberge als Nockenläufer dienen. Dabei
kann zur Bildung der Nockenreihe ein entsprechendegebogenes
Nockenband in die Führungsschiene eingelegt werden, das vorteilhaft eingeklebt oder sonstwie fest mit der Führungsschiene
verbunden wird.

Um eine leichte Betätigung der Klemmvorrichtung zu gewährleisten, gleichzeitig aber eine sichere Arretierung des Rolladens zu erzielen, ist es vorteilhaft, Nocken und Nockenläufer sowi Klemmstücke geringer Reibung zu verwenden und die Arretierung des Rolladens mit Hilfe eines vergleichsweise großflächigen Widerlagers hoher Gleitreibung herbeizuführen.

20

Die neue Gestaltung der Arretierungsvorrichtung bietet ferner die vorteilhafte Möglichkeit, auf einfache Weise eine Auto-

natisierung der Arretierung zu erreichen, indem eine die klemmbänder beim Schließen des Rolladens automatisch in Klemmstellung bringende, mit dem Rolladen gekoppelte Klemmautomatik verschen wird. Auch das Wiederlösen der Arretierung kann selbständig erfolgen, indem eine die Klemmstückträger vor dem Öffnen des Rolladens automatisch außer Klemmstellung bringende, mit der Einrichtung zum Öffnen des Rolladens gekoppelte Freigabeautomatik vorgesehen wird.

Nocken, Nockenläufer und Klemmkörper mit ihren Trägern können im Totraum zwischen dem Rolladen und dem inneren Schenkel der U-förmigen Führungsschiene untergebracht werden, so daß sich Spezialausführungen der Führungsschienen erübrigen und die Möglichkeit gegeben ist, eine Arretierung nach der Erfindung auch an vorhandenen Rolläden unter Verwendung der vorhandenen Führungsschienen und ohne wesentliche handwerkliche Eingriffe nachträglich anzubringen.

#### BESCHREIBUNG VON AUSFÜHRUNGSBEISPIELEN

In der Zeichnung ist die Erfindung an einigen Ausführungsbeispielen veranschaulicht. Es zeigt

> Fig. 1 einen Vertikalteilschnitt durch eine Führungsschiene mit Rolladen und Arretierungsvorrichtung, bestehend aus einem vertikal verschiebbaren Klemmstückträger und einem Nockenband,

4	¥i;. 2	dos in El . A veguendete needs nound,
	William 19	don in Fig. 4 verwendeton nibrecoviruntejon,
	P111-14	dis Asnando Mis con Alematica dell'estaden
		Fig. 6 und 2 in good entivisioner darstellung.
<b>ラ</b>	ر مريالا	einen Teilscamitt ant einer mandnabe in
		andeser aust@homesform,
	#¥∴. t	das in Fig. 4 und p dar_estelluc nockenband,
		in perspektivischer Darstellung,
	rig. 7	das in Fig. 1 und 3 dargestellte Nockenband,
10		in perspektivischer Darstellung,
	Fig. 6	einen Horizontalquorschnitt durch eine nach-
		träglich einbaubare Mührungsschiene mit
		Rolladen und Arretierungseinrichtung.
	rij. 9	einen Horizontalquerschnitt durch eine Einbau-
15		schiene mit Rolladen und Arretierungsvor-
		richtung nach der Erfindung,
	Fig. 10	einen Vertikalschnitt durch einen Rolladen
		mit Führungsschiene und Klemmautomatik sowie
		Freigabeautomatik, unmittelbar vor Betätigung
20		der klemmautomatik,
	Fig. 11	die Einrichtung nach Fig. 10, in Aleamstellung,
		unmittelbar vor Betätigung der Freigabeauto-
		matik, und
	Fig. 12	bis 15 eine andere ausführungeford fir die
		Klemm- und Preigabeautomatik, in ver-

schiedenen arbeitsstellungen.

- 1 Die dargestellten ausführungsbeispiele zeigen die anwendung der Erfindung bei Rollfiden 1, welche, wie üblich, in zu beiden Beiten des Fensters bein hausbau Test eingebauten U-förmigen Mihrungsschienen 2' oder in nachträglich vor dem Fenster in 5 die Pensteröffnung eingesetzten Mihrungsschienen 2 mit freiem Spiel zwischen den äußeren Schenkel 3 und den inneren Schenkeln 4 der beiden Führungen laufen. Die Einbauschiene 2' ist mit einem einfachen Steg 5', die nachträglich einsetzbare Schiene 2 zur Gewährleistung der erforderlichen Festigkeit mit einem Hohlsteg 5 versehen. Das Spiel zwischen dem Rolla-10 den 1 und den Schenkeln 3,4 ist bei der Führungsschiene 2' durch innen angeformte Distanzleisten 5' und bei der Führungsschiene 2 durch außen und innen eingesetzte Distanzleisten 6 begrenzt.
- In dem zwischen dem Kolladen 1 und dem Innenschenkel 4 vorhandenen Totraum 7 ist die Vorrichtung zum Arretieren des Rolladens in seinen Führungen untergebracht. Auf einem in Längsrichtung der Führungsschienen verstellbaren bandförmigen Träger 8 (Fig. 1 bis 9) bzw. 6' (Fig. 10,11) ist eine Reihe von Klemmstücken 9 bzw. 9' angebracht, welche durch Verschiebung des klemmstückträgers 8,8' unter Zuhilfenahme von Rocken 10,10' und Rockenläufern 11,11' in oder außer Klemmstellung gebracht werden können. Zur Bildung der Rocken ist ein Nockenband 12, vorzugsweise aus Netall, vorgesehen, dessen Breite der Breite des zur Verfügung stehenden Totraumes 7 angepaßt ist. Dieses Nockenband kann durch Einkleben oder sonstwie

BAD ORIGINAL

1 fest mit dem Innenschenkel 4 der Führungsschiene verbunden sein.

Nocken 10,10', Nockenläurer 11,11' sowie Klemmstücke 9,9' sind vorteilhaft so ausgebildet, daß sie mit geringer Reibung relativ zueinander verschoben werden können, während zum Festhalten des Rolladens ein vergleichsweises großflächiges Widerlager 13 hoher Reibung vorgesehen ist.

Der Klemmstückträger 8,8' ist zur Betätigung mit einer Handhabe versehen. Fig. 3 und 4 zeigen eine fest mit dem Klemmstück-10 träger 8 verbundene, die Führungsschiene bzw. deren inneren Schenkel 4 umgreifende Handhabe 14 mit Griff 16. Fig. 5 zeigt eine Handhabe 15 mit Griff 18 und Schaft 17, welcher den Innenschenkel 4 der Führungsschiene durchgreift und frei durch eine Schaftdurchgangsöffnung 19 im Träger 8 hindurchgeht, derart, 15 daß der Träger 8 bei seiner Arbeitsbewegung Verschiebungen in Längsrichtung des Schaftes ausführen kann. Das Nockenband 12 weist Langlöcher 20 für den Durchgang des Schaftes 19 auf. Ebenso ist der Fensterrahmen 22 mit Langlöchern 21 für den Durchtritt des Schaftes 19 versehen. Der Schaft 17 ist fest mit einem Schieber 23 verbunden, der in einer Führung 24 an 20 der Innenseite des Fensterrahmens läuft.

Das Klemmband 5 bzw. 8' kann mit dem hockenband 12 durch federnd nachgiebige Klammern oder sonstige Verbinder 25 verbunden sein, welche durch ihre Machgiebigkeit die zur Betätigung erforderliche Relativverschiebung zulassen, aber dabei den Klemmstückträger ausreichend sicher an das Nockenband 12 ketten.

10

15

20

Bei der in Fig. 10 und 11 dargestellten Ausführungsform ist eine Klemmautomatik 27 vorgesehen, die das Klemmband 8' beim Schließen des Rolladens 1 automatisch in Klemmstellung bringt. Diese Klemmautomatik ist mit dem Rolladen gekoppelt derart, daß sie beim Erreichen der Rolladentiefstellung in Wirkung tritt. Die Automatik arbeitet mit einer Alemmhubfeder oder Klemmfeder 26, die über einen Federangriff 29 mit dem Klemmstückträger 8' verbunden ist und durch eine am Federangriff 29 angreifende Sperrklinke 30 in gespannter Stellung gehalten wird. Die Sperrklinke 30 befindet sich an einer Blattfeder 31 und wird durch einen Auslöser 32 an der Unterseite des untersten Rolladengliedes zurückgezogen, um den Federangriff 29 und mit ihm die Zugfeder 28 freizugeben. Durch die Zugfeder wird alsdann der Klemmstückträger 8' in die aus Fig. 11 ersichtliche Klemmstellung heruntergezogen, wobei seine Nockenläufer 11' auf die Nocken 10' auflaufen und seine Klemmstücke 9' den Rolladen 1 gegen sein elastisch nachgiebiges Widerlager 13 drücken.

- 1 Ferner ist eine Freigabeautomatik 55 vorgesehen, die durch den Rolladenzug 34 zu betätigen ist. Diese Freigabeautomatik arbeitet mit einer Rückführklinke 55, die au oberen ande des Klemmstückträgers 8' angebracht ist und durch einen Einrück-
- 5 nocken 36 des Nockenbandes 12 in Arbeitsstellung gebracht wird. Dies geschieht beim Schließen des Rolladens bei Auslösung der Klemmfeder 28.

10

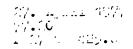
15

20

Die einzelnen Rolladenglieder haben bekanntlich eine merkliche Lose. Indem man die obersten zwei oder drei Rolladenglieder von der Klemmung ausnimmt, kann nan diese Lose als Hub zur Freigabe ausnutzen. Sobald, wie aus Fig. 11 ersichtlich ist, der Rolladenzug 54 betätigt wird, werden seine obersten Glieder nach Maßgabe der bestehenden Lose auseinandergezogen, was genügt, um über die Sperrklinke 35 den Klemmstückträger 6' in seine Ruhestellung zurückzuführen. Gleich anschließend wird dann durch weiteres Hochziehen des Rolladens der Einrücknocken 36 außer Wirkung gebracht, so daß die Sperrklinke 35 den Rolladen zum weiteren Öffnen freigibt.

Der Festpunkt 37 für die Klemmfeder 28 kann an einer abgewinkelten Verlängerung 58 des Nockenbandes 12 angeordnet sein. Ebenfalls kann die Sperrklinke 30 mit ihrer Blattfeder 31 aus einer Verlängerung des Klemmbandes bestehen. Auf diese Weise erhält man eine geringe Zahl von Bauteilen, die sich einfach in die Führungsschiene einbringen lassen.

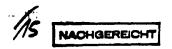


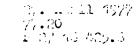


Hur Erziclum, einem ostimal jarinjen Mandami zwischen den Mocken und Kommendenhäutern einemaaitu und den Alamattücken und Gen Kolladen andererseite hann der Alamattücken. Die eis donten 39 verbunden werden, die in Montanzagenn 30 laufen und Bit finner den Kolladen zugewandten Beite Jeweile als Alamatticke 91 und Ihren dem Abeitenband 32 zugewandten Seite jeweils als Bockenlüufer 301 wilden.

Bei der in rig. 42 bis 45 dergestellten Luefflimungsform wird, wie in Fig. 40 und 44, die Lobe der obenen Molladenglieder ausgenutzt, un beim kockziehen des kolladens den klemmstlickträger 10 aus seiner kleumstellung in die Freigabestellung zu bewegen, die klemmautomatik arbeitet dagegen nicht, wie in Fig. 10 und 44, mit einer klemmfeder, sondern nutzt zu Ehrer Betätigung das Gewicht und die lebendige Kruft des Holladens beim Hiedergehen aus. Dies geschieht in wesentlichen wie bei der Preigabe-15 automatik mit hilfe einer klinke, im folgenden Alemaklinke 41 genannt, die am unteren Ende des kleumstückträgers ö angebracht ist und, sich selbst überlassen, in Sperr- bzw. Anschlagstellung zu gehen sucht. Der Rolladen i selbst zieht beim Niedergang den Klemmstückträger 6 nach unten aus der Ruhestel-20 lung (Fig. 12) in die Klemmstellung (Fig. 15) und durch einen anschließenden geringen weiteren Aub bzw. gleichzeitig wird die Klemmklinke 41 durch einen ortsfesten Nocken 42 außer Eingriff mit dem Rolladen gebracht, um bei festgeklemmtem Rolladen den kleumstückträger 5 wieder hochziehen zu können. 25 Die oberen zwei oder drei Rolladenglieder rücken anschließend

BAD ORIGINAL





noch miller suscessen (Fig. 4) uns dinnen och meddießenden Girhen den beschrechen hetelinglichen (Fig. 44), un den bischriften aus den bleutstellung in die Archgebegebeitellung kochsusiehen. Dabei gefan tille ihrenstlinge de auf die glatte hameneite den untersten koltaden lieder, so daß die der hochsiehen der bleutstellung fieder, so daß die der hochsiehen der bleutstieren geren miche befindert. Beta weitenen Chanun saus wird denn die Richtfilmdlinge 55' durch einen um fieldsechen "I" mas den Bereich des Rolladens abgebeitet und "Dt stadt den Rolladen sun vollotindigen Öffnen 10 mei (Fig. 45). Die Alembelinte 41 kehrt, sobald das unterste Rolladenglied aus ihrem Bereich gezogen wird, durch Eigen-faderun, in die Anschlagstellung für die Alemmutsmatik zurück.

In Achden der Leelin ung eine noch mancherlei "bänderungen und undere Ausführungen nöglich. So "önnte die klemmautomatik und dreigebenutomatik auch mit magnetischen oder elektronochmischer Betätigung arbeiten.

Die Emilindung bieuet die vorteilhafte Köglichkeit, vorhandene Rollichen mit Führungsschienen für nachträglichen Einbau (vgl. Phy. G. sogenannte Minischienen) nachträglich wit einer Einrichtung nach der Erfindung zu versehen, welche so gestaltetist, daß sie sich in dem ohnehin vorhandenen Totraum 7 diesem Führun sschiene unterbringen läßt. Auch bei der von vormberein einzubauenden Schienen nach Fig. 9 ist es möglich, mit Solichen Schienenaußennaßen aussultonmen. Bei diesen Schienen

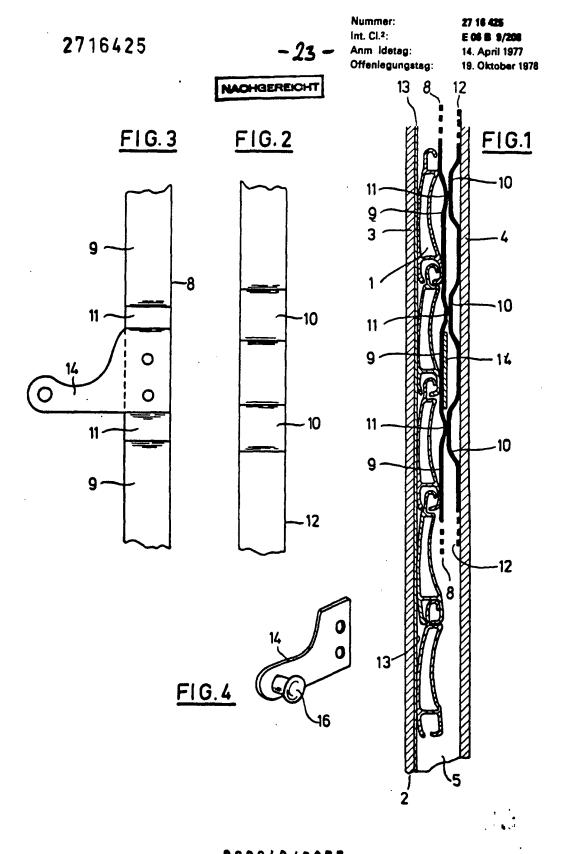
400

20



wird zur Aufnahme der Einwichtung nach dem Erfindung eine besondere Wische durch Anbringung der Distanzleisten 6' geschäffen.
Diese Wische kann, wie der Totraum 7 der "Minischiene" so bemessen sein, daß für beide Schienenarten die gleiche Einwichtung
nach der Erfindung verwendbar ist.

809842/0275



# BEZUGSZETCHAMILISTE

7	Rolladen		
2,21	Führungsschiene		
3	äußerer Schenkel von 2, Außenschenkel		
Zµ.	innerer Schenkel von 2, Innenschenkel		
5,5'	Steg von 2,2'		
6,6'	Distanzloisten		
7	Totraua		
8,31	Träger für 9,9', Elemmstückträger, Klemmband		
9,9'	Kleumstücke		
10,10'	Nocken		
11,11'	Nockenläufer		
12	Nockenband		
15	Widerlager für 1, Rolladenwiderlager		
14	Handhabe		
15	nandhabe		
16	Griff von 14		
17	Schaft von 15		
1೮	Kogf von 17		
19	Schaftdurchgangsöffnungen in 8		
20	Langlöcher in 12		
21	Langlöcher in 22		
22	Fencterrahmen		
23	Schieder von 15		
24	Führung von 23		
25	Verbinder		
26	Einschnürungen von 8 und 12, Eingriffe für 25		
27,27'	Klemmautomatik		

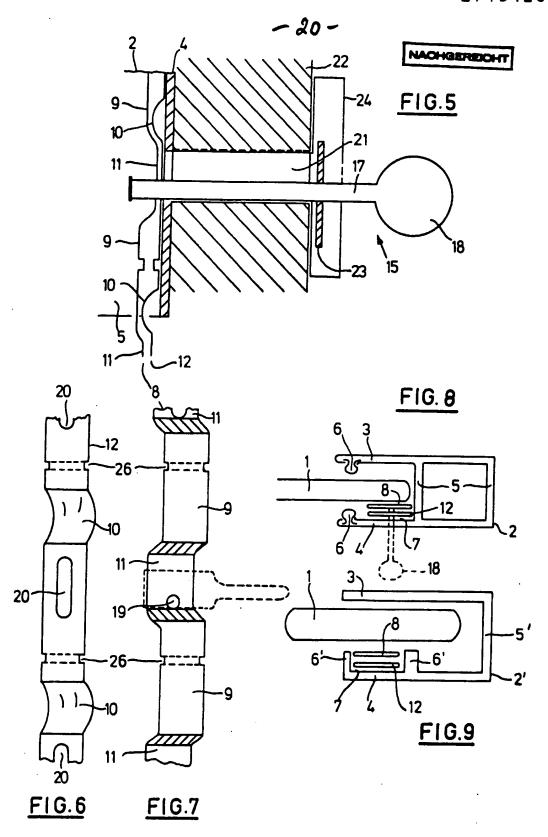


## NACHGEREICHT

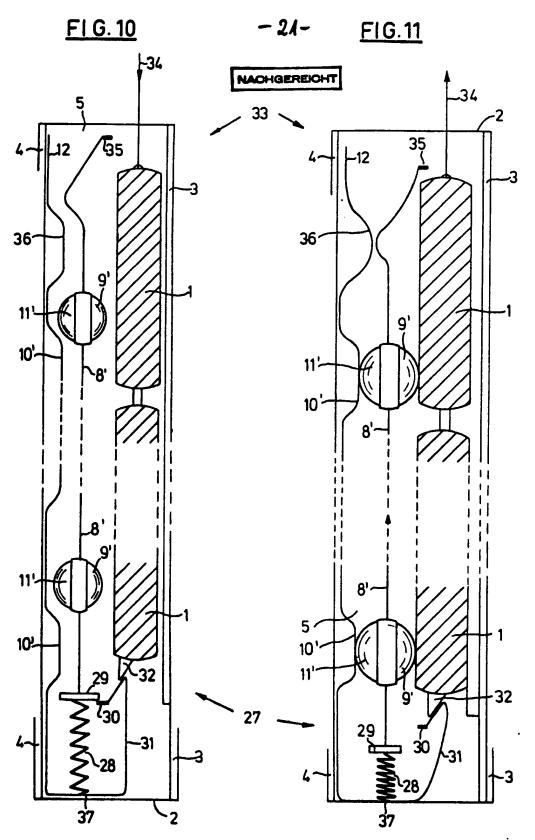
14. 2011 1974 77.20 1 17 16 129.0

20	Prom(ino)tecen
20	Federangriff Tür 28
30	S emullance Place 20,00
31	Mastieder von 10
50	.un18sem em 1 Fil 30
30,351	rmeijabeauto aptili
34	Mollacenaurum,
55,351	Michallanic
<u> </u>	zimificknocken filw 55
5G1	ausriichnochen für 35'
37	rest unit file 20
<u></u> 50	abgewinkelte Verlängebung von 12
30	Mollon
4;O	Rollonlager
4.1	Elinio, Elemmittinico
<i>t</i> <sub>2</sub> 2	Rusrickmocken für 55

\_19-Leerseite



809842/0275



809842/0275

